

السنة الدراسية : 2012 - 2013

المستوى : الأولى باكالوريا علوم رياضية.
 بتاريخ : 23 - 10 - 2012
مدة الانجاز: ساعتان.

مادة علوم الحياة و الأرض

المراقبة المستمرة رقم 1



ص ١
٥

التمرین الأول (٤٤)

إلى جانب المعلومات التي توفرها الدراسة الإحصائية، تحمل حبيبات الصخور الرسوبية عدة آثار مرفلوجية تكون شاهدة على ظروف تشكلها وعلى الوسط الرسوبي الذي تنتهي إليه.

من خلال عرض واضح ومنظم:

- حدد الخصائص المرفلوجية لثلاثة أنواع من حبات مرو لعينة من الرمل.
- أربط العلاقة بين هذه الخصائص وطبيعة عامل نقلها وظروف ترسبها.

التمرین الثاني (٩٦)

- قصد استرداد الجغرافيا القديمة لمنطقة معينة، تم القيام بعدة تنقيبات مكنت من انجاز العمود الطبقي الممثل بالوثيقة 1:

المحترى الاستهانى	نطر الحبيبات	المحترى الصخري	العمود الطبقي
صفانحبات	0,5 mm	حجر رملي خشن به تطبقات متقطعة	A
	0,4 mm	حجر رملي خشن به تطبقات متقطعة	B
فلاصم			C
قند البر	0,25 mm	كلس رملي	D
مرجان	0,2 mm	كلس مرجاني	E
أمونيت	0,15 mm	كلس	F
	أقل من 0,15 mm	طين به تطبقات دبقية	
الوثيقة 1			

مكنت دراسة أخرى من تحديد التوزيع الجغرافي للمستحاثات التي عثر عليها في طبقات المنطقة المدروسة . تبين الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها :

نقد البحر	مرجان	أمونيت	صفائحيات الفلاقم		التوزيع الجغرافي
		+		بحر متوسط العمق	
+			+	وسط ساحلي	
	+			بحر قليل العمق دافئ	

+ : وجود المستحاثة.
الوثيقة 2

1 - اعتمادا على معطيات الوثيقة 1 ، صف تغير قطر الحبيبات المكونة لطبقات هذه المنطقة من أقدم طبقة F إلى أحدث طبقة A .

2 - اعتمادا على معطيات الوثائقين 1 و 2 :

أ - استرداد الجغرافيا القديمة لهذه المنطقة مبينا على شكل جدول المعايير المعتمدة لتحديد الوسط التربسي لكل طبقة وكذا الأوساط التربسية التي تعاقبت على المنطقة ملحوظة : لجوابك على السؤال أ، أنقل الجدول الآتي على ورقة تحريرك ثم أملأه.

المعايير المعتمدة لتحديد الوسط التربسي	الطبقة التربة	الراحل
	F	1
	E	2
	D	3
ke ..	C	4
	B	5
	A	6

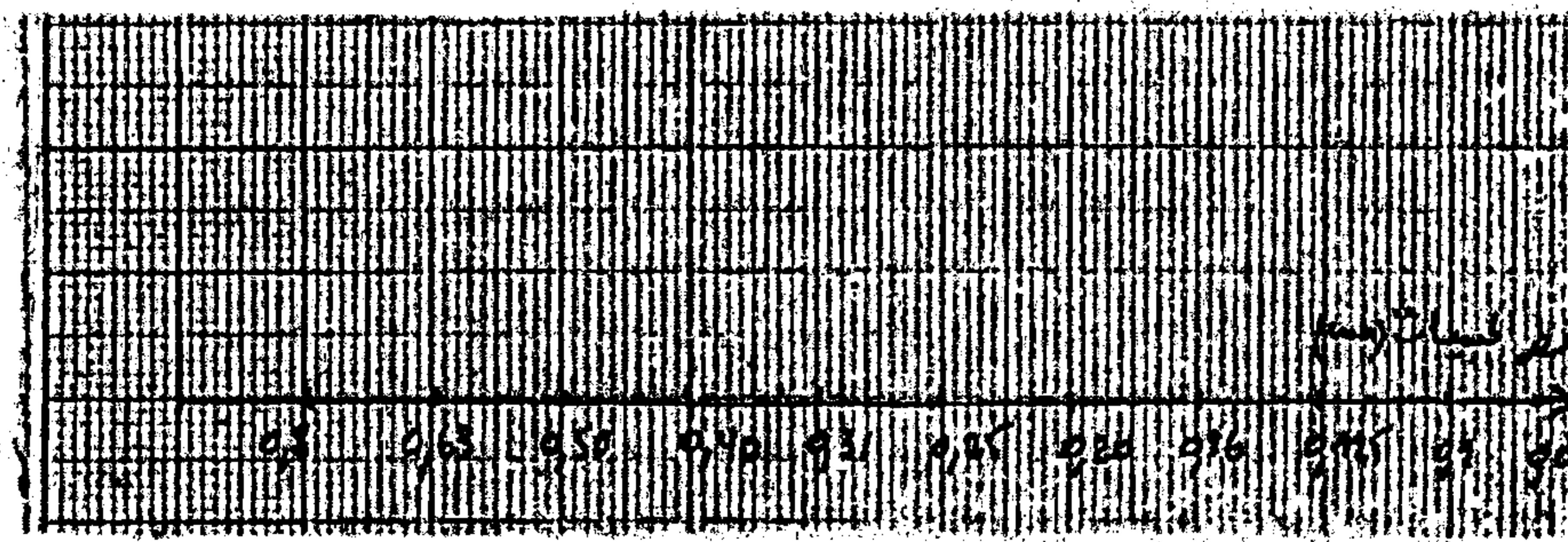
ب - استنتاجحدث الجيولوجي الذي عرفته المنطقة انطلاقا من المرحلة 1 إلى المرحلة 5 .

٣ - مكنت الدراسة الإحصائية لحبات مرو تتنمي لعينة رملية للطبقة C الممثلة على العمود الطبقاتي الممثل بالوثيقة ١ من الحصول على النتائج الممثلة على جدول الوثيقة ٣.

النسبة المئوية لكتلة كل فئة	فئات قطر الحبيبات بـ mm
١,٥	٠,٨٠ - ٠,٦٣
٤	٠,٦٣ - ٠,٥٠
٩	٠,٥٠ - ٠,٤٠
١٠	٠,٤٠ - ٠,٣١٥
٩	٠,٣١٥ - ٠,٢٥٠
٩,٥	٠,٢٥٠ - ٠,٢٠٠
١١	٠,٢٠٠ - ٠,١٦٠
١٥,٥	٠,١٦٠ - ٠,١٢٥
١٥	٠,١٢٥ - ٠,١٠٠
٩	٠,١٠٠ - ٠,٠٨٠

الوثيقة ٣

أ - أجر متحنى التراكم لعينة المدرسوة متخدنا الفيلم الممثل على الوثيقة ٤ بالنسبة لمخزن الأفاصيل.



الوثيقة ٤

ب - بالإعتماد على جدول الوثيقة ٥ حدد ترتيب العينة المدرسوة ماذا تستنتج .

بيانات عينات الرواسب						شكل السطح
غير مرتب	مرتب	غير مرتب	مرتب	غير مرتب	مرتب	
-	-	-	+	-	$S_d < 2,5$	
-	-	±	-	-	$2,5 < S_d < 3,5$	السطح التراكمي
-	+	-	-	-	$3,5 < S_d < 4,5$	
+	-	-	-	-	$S_d > 4,5$	

الوثيقة ٥

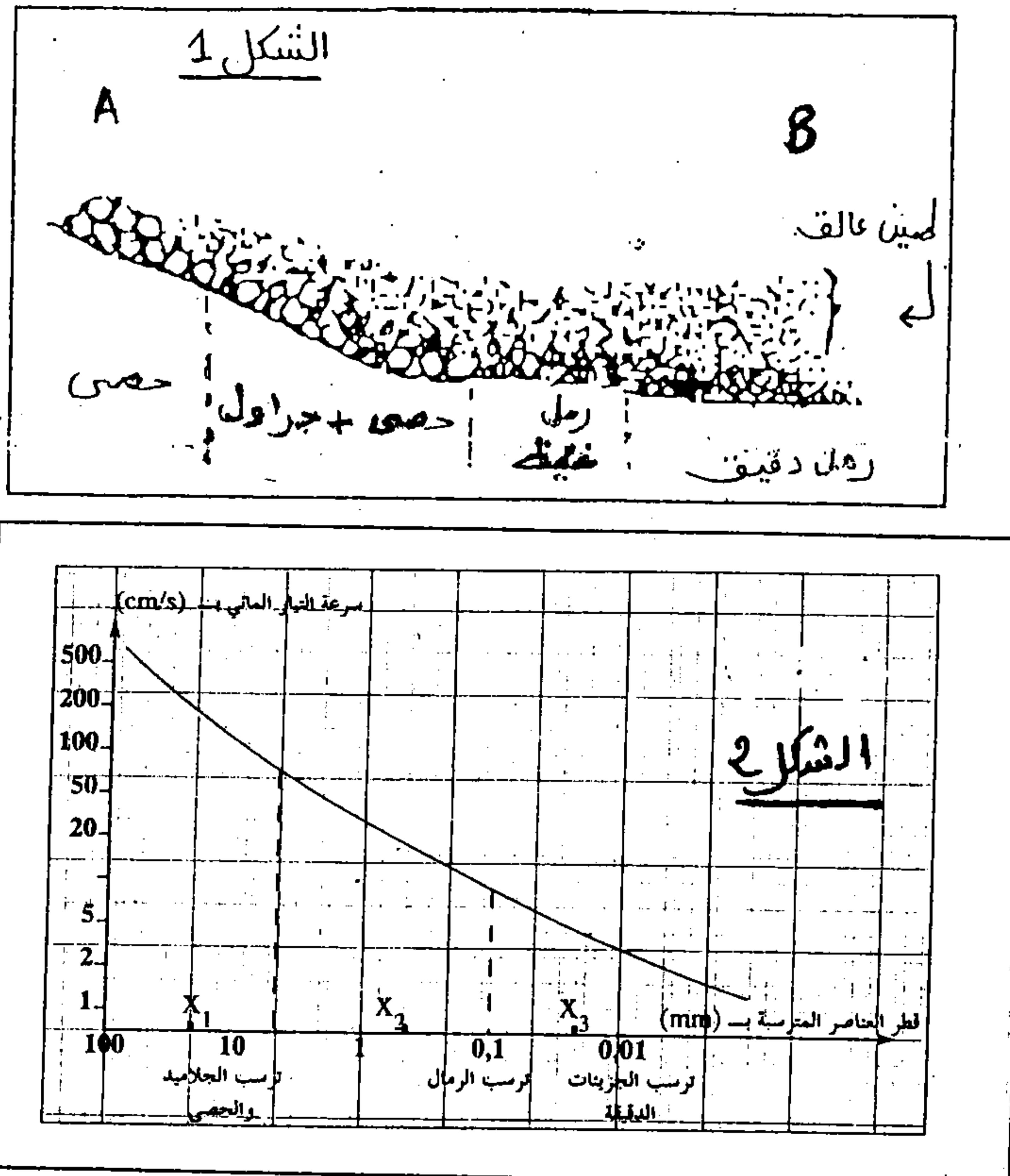
ج - بين إلى أي حد تؤكد السحنة الاستثنائية للطبقة C إجابتك السابقة .

التمرين الثالث □ (7ن)

ص ٤٥

يمثل الشكل 1 من الوثيقة 6 شكلا رسوبيا تمت ملاحظته على ضفاف احدى المجاري المائية.

يمثل الشكل 2 من نفس الوثيقة نقل و ترسيب الحبيبات حسب سرعة المجرى المائي و قطر الحبيبات.



1 - معتمدا على معطيات الوثيقة 6 حدد سرعة التيار المناسبة □ (الشكل 2)

- لترسيب عناصر ذات قطر X₁ mm

- لترسيب عناصر ذات قطر X₂ mm

- لترسيب عناصر ذات قطر X₃ mm

2 - استنتاج العلاقة بين سرعة التيار المائي و قطر العناصر الرسوبيّة.

3 - معتمدا على معطيات الشكل 2 قسّر توزيع الرواسب الملاحظ في الشكل 1.

اعطت الدراسة المورفولوجية لعينتين من الرواسب X و Y النتائج المبينة في الجدول الوثيقة 7

العينة Y	العينة X	العينات
		شكل الحبات
78 %	29 %	N.u
12 %	67 %	E.L
10 %	4 %	R.m

الوثيقة 7

4 - حدد معللا جوابك أيا من العينتين تنتمي للموقع B و الموقع A للشكل M (الوثيقة 6)